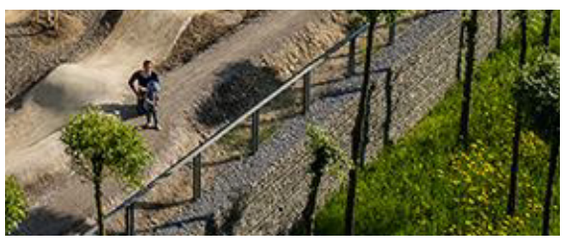
CASCAIS
CASO DE ÉXITO



Parque Urbano del Outeiro da Vela
Proyecto de alumbrado en tecnología LED más eficiente y menos contaminante

OBJETIVO

Una de las prioridades del Ayuntamiento de Cascais es lograr un desarrollo sostenible, que garantice el desarrollo humano económica y socialmente, respetando los límites ecológicos del planeta.

La ejecución de este proyecto cumple estos objetivos, contribuyendo también con la calidad de la iluminación de los distintos caminos que forman parte de este Parque Urbano.

El “Mountain Bike Skill Park” del Outeiro da Vela, inaugurado el 15 de febrero de 2020, además de ser un parque para actividades en bicicleta, también cuenta con un área de *crossfit*, parque infantil, mirador sobre la bahía de Cascais y anfiteatro.

El Parque del Outeiro da Vela se compone esencialmente de caminos técnicos en tierra batida con obstáculos en madera y piedra. En términos deportivos, cuenta con soluciones para todos los niveles de dificultad, lo que le permite funcionar tanto como polo de aprendizaje como escenario de competiciones deportivas internacionales.

La red de 900 metros de senderos, que también funciona como ciclovía, permite recorrer toda la zona y disfrutar de un mirador con vistas a la bahía de Cascais, haciendo del Parque Urbano Outeiro da Vela un nuevo espacio de ocio familiar.

SOLUCIÓN INSTALADA

FLEXIBLE Y VERSÁTIL, SEGÚN LAS NECESIDADES

El Ayuntamiento de Cascais buscaba una solución flexible y versátil que le permitiera la regulación del flujo de las luminarias, enfocándose en el objetivo de una mayor eficiencia energética, reduciendo costos y preservando el medio ambiente.

La implementación de este proyecto responde a las necesidades de iluminación del Parque Urbano del Outeiro da Vela, en particular a las necesidades especificas de las rutas y de los senderos.

En total se instalaron 40 luminarias LED ARQUICITY R1 EFFICIENCY energéticamente eficientes, equipadas con el sistema de regulación de flujo ECCOS STREET maximizando el ahorro y reduciendo las emisiones de CO_2.

ARQUICITY
R1 EFFICIENCY

ECCOS street

SISTEMA DE REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO
A LA MEDIDA DE LAS NECESIDADES DE ILUMINACIÓN

El sistema de control de iluminación ECCOS STREET, permite la regulación del flujo luminoso mediante una preprogramación de secuencias de supresión y comandos a través del sistema de comunicación de supresión estandarizado, comúnmente conocido como controlo por micro cortes.

MODO OPERATIVO

ECCOS STREET consta de un módulo de regulación instalado en cada luminaria, que recibe y ejecuta los programas preconfigurados.

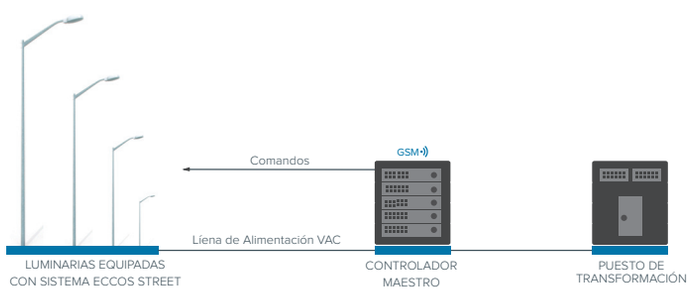
Los ciclos de supresión del suministro de energía son interpretados por las luminarias como comandos para cambiar la intensidad del flujo luminoso, en los que la regulación del flujo para cada período de tiempo se ejecuta según al perfil programado previamente.

En caso de que el controlador no reciba comandos a través de la red eléctrica, la luminaria pasa a funcionar en modo autónomo, utilizando un perfil predefinido que es programado en fábrica y definido previamente por el cliente.

En este proyecto en particular, el control del sistema ECCOS STREET se realiza mediante acceso remoto, vía red móvil GSM, al controlador maestro, permitiendo la programación remota por parte del Ayuntamiento, siempre que se requiera un perfil operativo diferente.

MODO DE FUNCIONAMIENTO EN TELEGESCIÓN

Siempre que se instale un controlador maestro de gestión remota en el mismo circuito eléctrico que el sistema ECCOS STREET, este obedecerá al comando del controlador maestro.



ESPECIFICACIONES

- Equipado con dos puertos de comunicación en serie y un puerto en cada módulo de micro cortes
- Módulo GSM
- Reloj digital con calendario
- Pantalla LCD
- 4 niveles de regulación del flujo luminoso: 40%, 60%, 80%, 100%
- Módulo manual
- Memoria para guardar las programaciones
- Monitoreo del sistema
- Control de las luminarias con regulación del flujo según las especificaciones del operador de red

VENTAJAS

- Obtención de ahorros de energía adicionales
- Fácil implementación
- Sin costos operativos
- Intervalos de tiempo y niveles de flujo ajustables
- Posibilidad de expansión progresiva de la red

BENEFICIOS

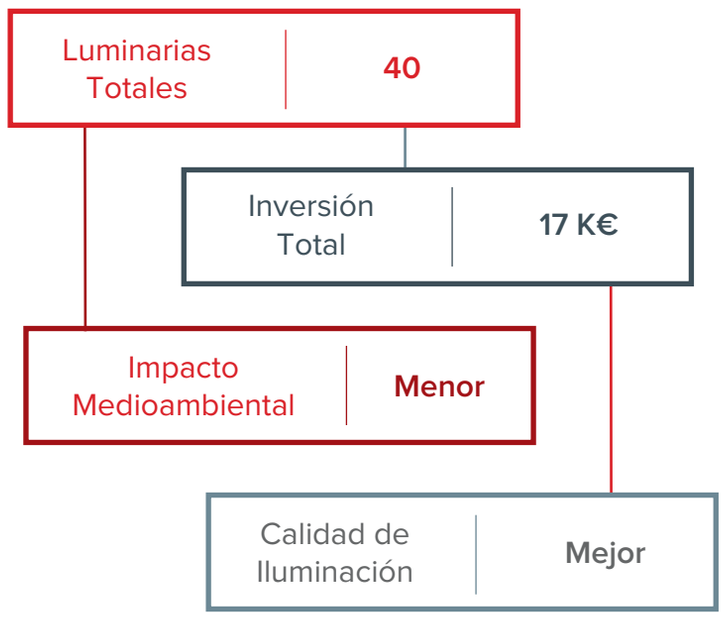
DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

La implementación de la solución ARQUILED permite al Ayuntamiento una rápida recuperación de la inversión.

La inversión en luminarias LED tiene varias ventajas, como enormes ganancias en términos de eficiencia energética y una sustancial reducción de la emisión de gases contaminantes del medio ambiente.

Si la iluminación LED, per se, es sinónimo de ahorro energético, la integración con el sistema ECCOS STREET permite optimizar aún más el ahorro:

- Luminarias LED de alta eficiencia y menos contaminantes;
- Regulación del flujo luminoso optimizada y adaptada a las necesidades y perfiles de consumo definidos;
- Mejor calidad de la iluminación vial y peatonal.



ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE

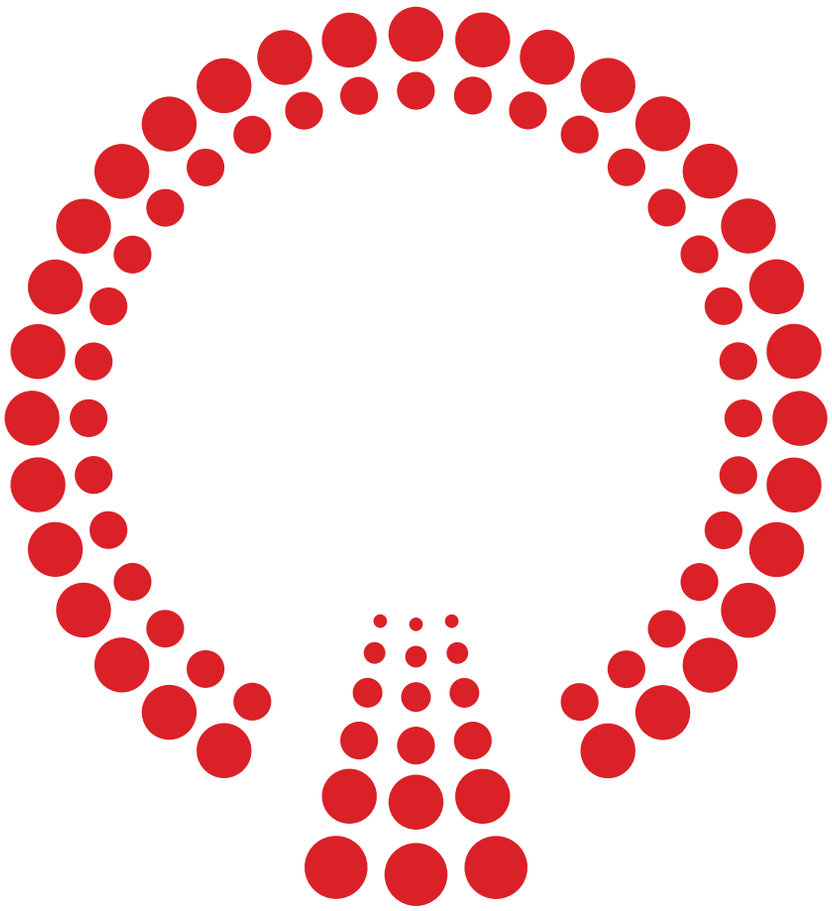
ARQUILED es un fabricante de iluminación LED, especializado en alumbrado público en tecnología LED, enfocado en la eficiencia energética.

Ubicados en Mora (Alentejo) en Portugal, somos una empresa tecnológica industrial portuguesa, que potencializa toda su cadena de valor incluyendo la concepción, el diseño, el desarrollo y la manufactura de sus proprios productos.

ARQUILED está empeñada en el desarrollo de soluciones de inteligentes de gestión dirigidas a la reducción del consumo de energía y de las emisiones de carbono, contribuyendo con el desarrollo de una sociedad sostenible.

CONTACTOS

Arquiled, Projectos de Iluminação, S.A.
T: +351 217 971 964
E: sales@arquiled.com

Arquiled Colombia S.A.S
T: +571 756 00 96
E: info@arquiled-light.com.co

2020, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA.
Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son reconocidas.
Bright Science Lda. es propietario de la marca y productos ECCOS.
Las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos y pueden diferir del producto final.